CPD505ASV
CPD507ASV
MPEG4
УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУТАТАЦИИ

Внимание!

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой CPcam. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами.
Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеорегистратора и правильно установить его. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.
Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой Cpcam.

Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно

Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей

Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей

Не устанавливайте устройство рядом с источником воды

Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства

Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом

Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством. Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починит неисправное устройство самостоятельно.
Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.
Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1: 200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 : 1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.

Оглавление

1. Примечания....4
2. Передняя и задняя панели устройства....5
2.1. Передняя панель....5
2.2. Задняя панель....6
3. Подключение и настройка....8
3.1. Установка жесткого диска. 8
3.2. Подключение камер....9
3.3. Подключение к сети....9
3.4. Настройки даты и времени....10
4. Основные функции....11
4.1. Отображение....11
4.2 Запись....11
4.3 Воспроизведение....12
4.4. Поиск....13
5. Расширенное управление....14
5.1. Быстрый поиск....14
5.2. Запись....14
5.2.1. Детализированные настройки записи....14
5.3. Таймер....15
5.4. Детектирование....17
5.5 REMOTE (УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)....20
5.6. SYSTEM (СИСТЕМА)....21
5.7. NETWORK (СЕТЬ)....22
5.7.1 STATIC (СТАТИЧЕСКИЙ)....22
5.7.2 PPPOE....23
5.7.3 DHCP....24
5.8. BACKUP (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ)....25
6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ....27
6.1 Работа с ПО CMS....27
6.1.1 Установка ПО и настройка сети....27
6.1.2 КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ....28
6.1.3 Основные операции....30
6.2 WEB-браузер....33
6.3 QuickTime Player....34
Приложение 1. Конфигурация PIN....37
Приложение 2. Список совместимых USB-носителей....38
Приложение 3. Список совместимых SATA HDD....39
Приложение 4. Спецификация....40

1. Примечания

Поддерживаемые разрешения VGA-видеовыхода:

Модели CPD505ASV и CPD507ASV оснащены встроенным VGA-видеовыходом. Разрешение может настраиваться пользователям и предполагает следующие варианты:

1. 800x600
2. 1024x768 (по умолчанию)
3. 1280x1024
4. 1440x900
5. 1400x1050
6. 1680x1050
7. 1600x1200

Питание устройства от сети.

Для того, чтобы обеспечить стабильную работу регистратора, рекомендуется использовать бесперебойные устройства питания.

2. Передняя и задняя панели устройства.

2.1. Передняя панель.

1. **Power:** Долгим нажатием на кнопку включите устройство.

Примечание: если устройство находится в режиме записи, остановите запись перед тем, как выключить регистратор.

2. **Menu:** Нажмите Enter для входа в главное меню.

3. **Enter:** Нажмите для подтверждения настроек.

4. +/- Нажмите для выбора канала.

5. **Порт USB**: Для быстрой архивации вы можете установить в порт совместимое устройство. Перед тем, как использовать USB-устройство для архивации, отформатируйте его для соответствия стандарту FAT32.

6. **Индикаторы:**

POWER: регистратор включен
STANDBY: регистратор в режиме ожидания
HDD: осуществляется запись на диск или считывание с диска
HDD full: жесткий диск переполнен
ALARM: сработал датчик тревоги
TIMER: включена запись по расписанию
REC: регистратор в режиме записи
PLAY: регистратор в режиме просмотра

7. Нажмите для переключения каналов

8. **PAUSE/STOP/REWIND/FORWARD**

Нажмите в режиме просмотра для приостановки или окончания проигрывания, перемотки изображения вперед или назад.

9. **ZOOM**

В режиме отображения или воспроизведения нажать для увеличения картинки по выбранному каналу.

10. **PLAY**

Нажмите для проигрывания последнего из записанных видеороликов.

11. ▲/▼/▶/◀ Нажмите для перемещения вверх/вниз/вправо/влево.

12. **SHIFT+SEQ**

Нажмите для активации функции тревожного монитора. Нажмите SEQ для выхода из

режима.

13. **SHIFT + AUDIO**

Нажмите для регулировки аудио в режиме живого видео или воспроизведения.

14. SHIFT + SLOW

В режиме воспроизведения нажмите для замедления проигрывания.

15. SHIFT + LIST/SEARCH

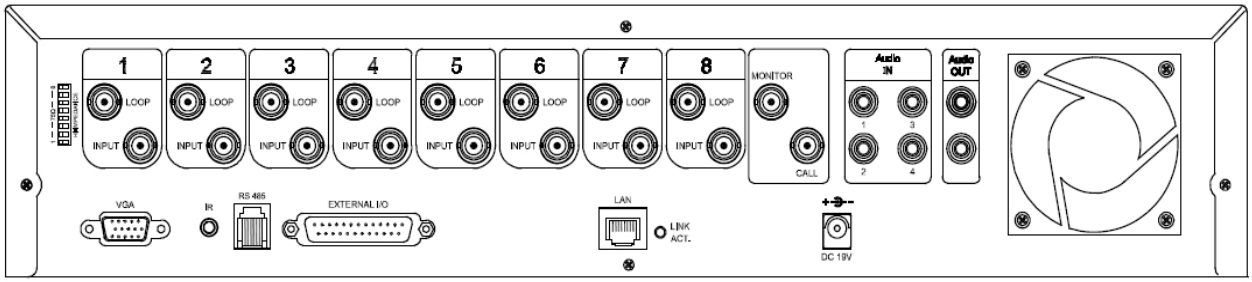
Для быстрого поиска записей по событиям нажмите LIST для отображения полного списка. Выберите один из элементов списка, нажмите ENTER для воспроизведения.

16. PTZ

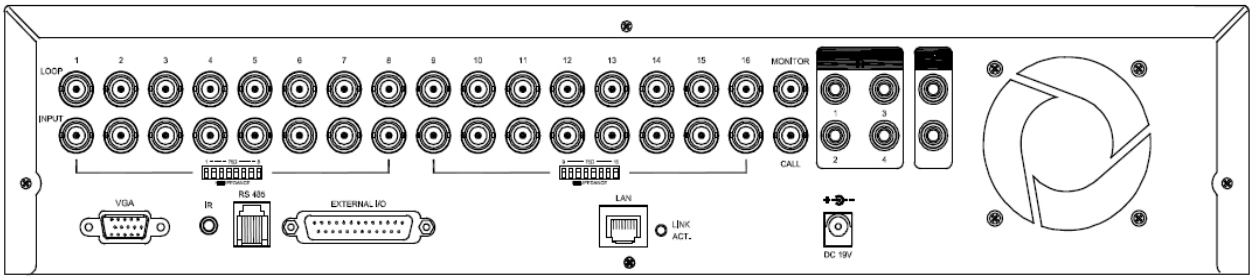
Нажмите для входа/выхода из режима управления поворотными камерами.

2.2. Задняя панель.

8 каналов



16 каналов



1. 75Ω / HI-IMPEDANCE

При использовании сквозных выходов переключите в HI. Когда функция сквозных выходов не используется, переключите в положение 75Ω.

2. LOOP / INPUT (1~8 каналов/1~16 каналов)

Видеовходы (INPUT)- подключение источников сигналов видео, например видеокамер. LOOP - выходы видео.

3. MONITOR:

Подключение основного монитора.

4. CALL MONITOR:

Подключение тревожного монитора. Отображение переключающихся камер. При тревоге в системе (внешней или внутренней) на экране сигнального монитора появляется изображение с тревожной видеокамеры.

5. AUDIO IN (1-4):

Подключение источников сигналов аудио, например микрофонов. Устройство оснащено четырьмя входами аудио. Если камеры 1-4 оснащены микрофонами, аудио поток будет записываться с каналов 1-4 в приоритетном порядке.

6. AUDIO OUT (2 аудио выхода):

Подключение устройства воспроизведения аудио, 2 моно выхода (один и тот же сигнал).

7. VGA-видеовыход:

Покдлючение ЖК-монитора напрямую.

8. IR:

Подключение приемника ДУ управления устройством.

9. RS485:

Подключение внешних устройств (таких как PTZ камеры) через RS485-A RS485-B.

10. Внешний I/O порт:

Подключение внешних устройств. Контроль внешних устройств, или контроль системы внешними устройствами (тревожные входы, PTZ камеры и пр.).

13. LAN:

Подключение к Интернету, используя кабель LAN.

14. LINK / ACT:

При подключении Интернета светодиод активен.

15. DC 19V:

Подключение адаптера питания (поставляется в комплекте).

3. Подключение и настройка.

Внимание: Видеорегистратор поддерживает функцию автоматического определения стандарта подключаемых камер (PAL или NTSC). Для того, чтобы автоопределение сработало корректно, убедитесь, что камеры подключены к видеорегистратору и электрической сети прежде чем включить видеорегистратор.

3.1. Установка жесткого диска.

Жесткий диск должен быть установлен перед включением видеорегистратора.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора.

Шаг 2: Отсоедините кронштейн для жесткого диска. Если передняя панель видеорегистратора направлена на Вас, кронштейн для жесткого диска находится с правой стороны устройства.

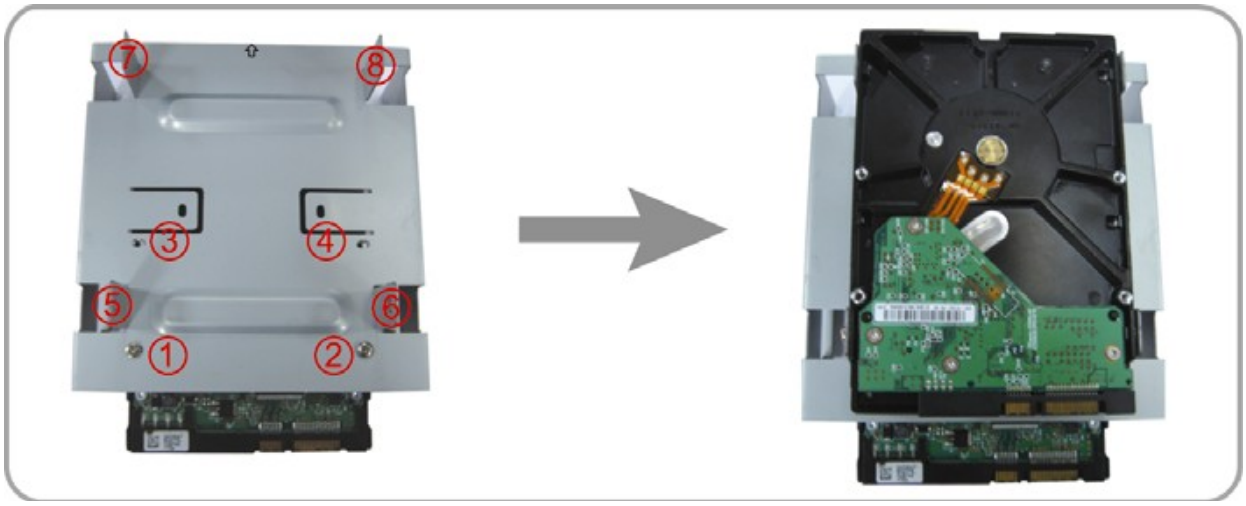
Шаг 3:

Для модели без DVD-RW: Вы можете установить в устройство два жестких диска.

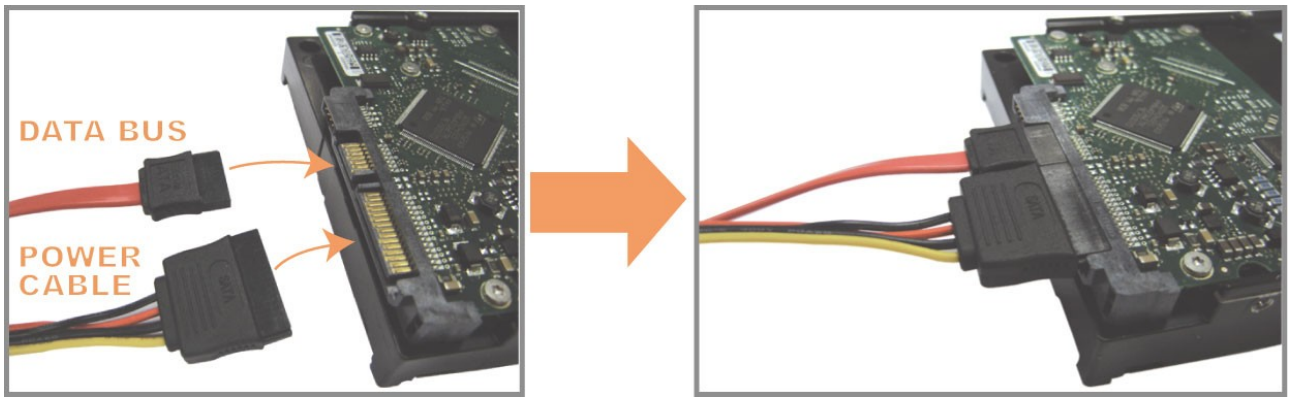
Диск 1: отсоедините винты 1-4 от кронштейна, поместите жесткий диск под кронштейн так, чтобы плата находилась сверху. Присоедините диск к кронштейну винтами.
Диск 2: отсоедините винты 5-8 от кронштейна и на боковых сторонах жесткого диска, поместите жесткий диск на кронштейн так, чтобы плата находилась сверху. Присоедините диск к кронштейну винтами.

Для модели с DVD-RW: Вы можете установить в устройство один жесткий диск.

Отсоедините винты 5-8 от кронштейна и на боковых сторонах жесткого диска, поместите жесткий диск на кронштейн так, чтобы плата находилась сверху. Присоедините диск к кронштейну винтами.



Шаг 4: Присоедините шину данных и кабель питания к подключаемым дискам как показано на рисунке.



Шаг 5: Поместите кронштейн с дисками обратно в корпус регистратора.

Шаг 6: Установите и закрепите верхнюю крышку регистратора.

3.2. Подключение камер.

Камеры должны быть подключены к видеорегистратору и электрической сети.
После подключения камеры к BNC-входу регистратора устройство самостоятельно определит стандарт видео подключенной камеры (PAL или NTSC) и установит нужный режим работы.

Важно: Подробное описание входов/выходов устройства находится в разделе «2.2 Задняя панель»

Важно: Если необходимо записывать видеоканал одновременно с аудио, подсоедините камеру к входам CH1, CH2, CH3, CH4 которые поддерживают запись аудио.

3.3. Подключение к сети.

Для подключения устройства к сети используйте блок питания, поставляемый в комплекте с регистратором.

Подключение камер:
Подключите камеры к BNC-входам регистратора.

Подключение аудио:
Соедините аудиовыходы камер с аудиовходами регистратора.

3.4. Настройки даты и времени.

Внимание: не меняйте настройки времени после активации функции записи, потому что порядок записанных видеороликов может быть нарушен и Вы не сможете найти ролики по времени их записи. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

Нажмите «Меню (Menu)» и введите пароль для активации системы. Пароль администратора по умолчанию — 0000 Нажмите на иконку для настройки даты, времени и режим перехода на летнее время.

Нажмите клавишу “MENU” (Меню), введите пароль доступа для входа в меню. Переместите курсор к пункту “ADVANCE” (РАСШИРЕННОЕ), чтобы войти в расширенное меню настроек.

В расширенном меню настроек переместите курсор к иконке . Выберите пункт “PASSWORD” (ПАРОЛЬ) и нажмите “ENTER” для ввода нового пароля доступа к меню. Длина пароля: четыре цифры, пароль по умолчанию: 0000.

4. Основные функции.

4.1. Отображение.

В режиме отображения вы можете наблюдать на экране следующие иконки:

Клавиатура заблокирована

Клавиатура разблокирована

Живой звук аудиоканала 1

Живой звук аудиоканала 2

Живой звук аудиоканала 3

Живой звук аудиоканала 4

Воспроизведение звука аудиоканала 1

Воспроизведение звука аудиоканала 2

Воспроизведение звука аудиоканала 3

Воспроизведение звука аудиоканала 4

Звук аудиоканала выключен

Режим цифрового увеличения включен

Режим цифрового увеличения выключен

Запись по таймеру

Движение

Запись

Тревога

Циклическая запись

Функция удаленной записи по тревоге активна

Функция удаленной записи по тревоге не активна

4.2 Запись

Если включены режимы «запись» и «предзапись по тревоге», устройство делает предзапись (размером 8GB) поверх наиболее старых записей.

1. Иконка «Непрерывная запись»
Если к устройству подключены камеры, на экране отображается иконка (Запись).

2. Иконка «Запись по событию»
В режимах «запись по тревоге» или «запись по движению», при движении или внешней тревоге на экране отображаются иконки « »(Движение) или « »(Внешняя тревога).

3. Иконка «Запись по таймеру»

Если включен режим «Запись по таймеру» на экране отображается иконка « » (Таймер).

4.3 Воспроизведение

Нажмите клавишу “PLAY” на панели управления, чтобы устройство начало воспроизводить последнюю сделанную запись.

Важно: Для воспроизведения необходимо не менее 8912 кадров в записи. Если кадров меньше 8192, устройство остановит воспроизведение. Например, если скорость записи: 30 кадров в секунду, для возможности воспроизведения, запись должна быть длительностью не менее 273 секунд (8192 кадров/ 30 кадров в секунду).

1. Ускоренное воспроизведение / Ускоренное воспроизведение в обратном направлении

Для увеличения скорости ускоренного воспроизведения в режиме воспроизведения, нажмите:
“FF“ один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).
“REW“ один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в обратном направлении в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).

Важно: Во время воспроизведения размер кадра отображается на экране (CIF).

2. Пауза (PAUSE) / Покадровый просмотр

Нажмите клавишу “PAUSE”(ПАУЗА) для включения режима «стоп-кадр».
В режиме «стоп-кадр»:
Нажмите клавишу “►” один раз для смены кадра на следующий.
Нажмите клавишу “◄” один раз для смены кадра на предыдущий.

3. Stop (СТОП)

Нажмите клавишу “STOP” в режиме воспроизведения, чтобы остановить запись и перейти в режим отображения.

4. Slow (Замедленное воспроизведение)

Нажмите клавиши “SHIFT” + “SLOW” один раз для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.

5. Воспроизведение аудио

В режиме воспроизведения используйте клавиши “SHIFT” + “SLOW” для выбора каналов воспроизведения аудио.

4.4. Поиск

Поиск по журналу событий:

Для быстрого поиска файлов по тревожному событию нажмите “SHIFT”+”LIST”/”SEARCH” для вывода полного списка. Выберите один из элементов списка и нажмите “ENTER” для проигрывания.

Поиск по времени:

Нажмите “MENU” для выхода в главное меню регистратора. Выберите “ADVANCE” (Расширенное) - “QUICK SEARCH” (Быстрый поиск) и нажмите “ENTER” для входа в меню быстрого поиска. Вы можете осуществлять поиск по различным событиям в разные временные отрезки (Год/Месяц/День/Час/Минута) и воспроизводить нужный файл напрямую.

5. Расширенное управление.

5.1. Быстрый поиск.

Вы можете осуществлять быстрый поиск файлов по событиям и воспроизводить записи напрямую. Перейдите в раздел “QUICK SEARCH” (Быстрый поиск), нажмите “ENTER”. Вы увидите следующие подпункты меню:

1. “DATE” (Дата)

Выберите нужный временной отрезок (Год/Месяц/День/Час/Минута).

2. “SEARCH HDD” (Поиск по HDD)

Если в видеорегистратор установлено более одного диска, укажите диск, с которого вы хотите осуществить поиск файлов.

3. “START” (Старт)

Выберите “START” для начала поиска и “ENTER” для проигрывания найденного файла.

5.2. Запись.

Перейдите в пункт меню “QUICK START” (Быстрый старт) - “RECORD” (Запись), нажмите “ENTER”. Вы увидите следующие подпункты меню:

1. Размер картинки.
Выберите FRAME, FIELD или CIF.

2. Качество записи.
Выберите один из вариантов качества записи: BEST, HIGH, NORMAL или BASIC.

3. Скорость записи.
Выберите скорость записи для режима записи вручную.

5.2.1. Детализированные настройки записи

Выберите пункт меню “ADVANCE” (Расширенное) - “RECORD” (Запись), нажмите “ENTER”. Вы увидите следующие подпункты меню:

1. MANUAL RECORD ENABLE (РУЧНАЯ ЗАПИСЬ ВКЛЮЧИТЬ)
Старт/стоп функции ручной записи.

2. EVENT RECORD ENABLE (ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ ВКЛЮЧИТЬ)
Старт/стоп функции записи по тревоге. Когда данная функция включена, запись будет активирована по движению.

3. TIMER RECORD ENABLE (ЗАПИСЬ ПО ТАЙМЕРУ ВКЛЮЧИТЬ)
Старт/стоп функции записи по таймеру.

4. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ (EVENT RECORD IPS)
Выберите скорость записи (кадры в секунду) в режиме записи по тревоге (EVENT RECORD)

5. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ПО ТАЙМЕРУ (TIMER RECORD IPS)
Выберите скорость записи (кадры в секунду) в режиме записи по таймеру TIMER RECORD согласно расписанию.

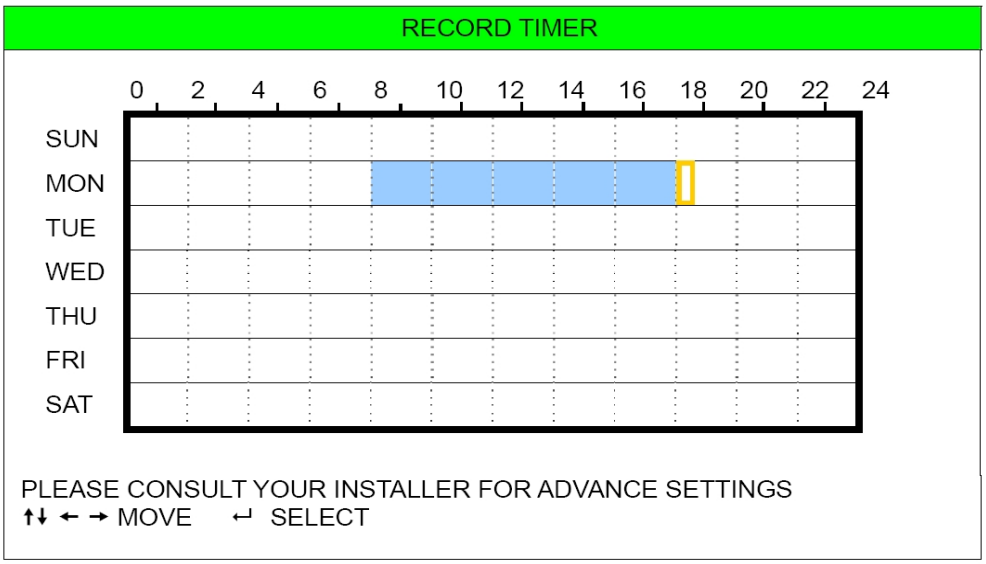
6. Предзапись события.
Выберите для включения/отключения (ON/OFF) предзаписи события.
Когда одновременно активированы функции записи по событию и предзаписи, видеорегистратор будет осуществлять запись файла размеров 8Мб до наступления тревожного события.

7. Перезапись диска.
Выберите для осуществления перезаписи ранее созданных файлов. В режиме перезаписи диска, когда диск заполняется, устройство будет освобождать 8Гб памяти, удаляя наиболее ранние записи, без предупреждения.

5.3. Таймер.

В данном пункте меню Вы можете выбрать временные интервалы для записи и детектирования. Перейдите в пункт меню “TIMER”, нажмите ENTER для включения/выключения (ON/OFF) функции таймера для записи и/или детектирования.

1. Запись по таймеру.
Используйте кнопки “UP”/“DOWN” для изменения настроек (ON/OFF) таймера. Когда функция таймера активирована (ON), нажмите ENTER для открытия подпунктов меню и дальнейшей настройки.



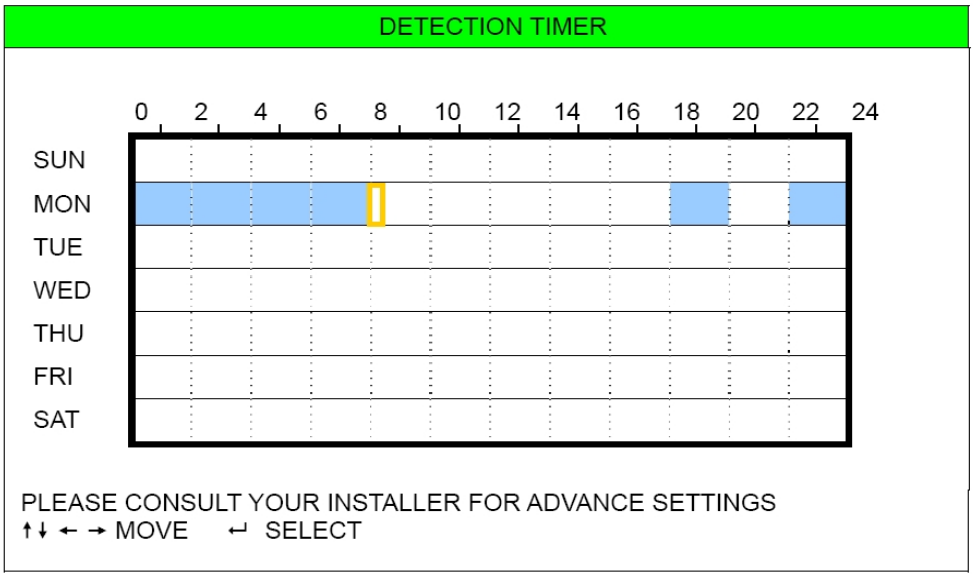
Ось X — Часы (0 - 24). Каждый интервал в таблице равен двум часам и может быть разделен на отрезки по 30 минут.

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

Переместите курсор на время начала записи, нажмите ENTER. При помощи кнопок Вверх/Вниз/Вправо/Влево переместите курсов на время окончания записи, нажмите ENTER. Нажмите MENU для выхода.

2. Таймер детектирования.

Используйте кнопки “UP”/“DOWN” для изменения настроек (ON/OFF) таймера. Когда функция таймера активирована (ON), нажмите ENTER для открытия подпунктов меню и дальнейшей настройки.



Ось X — Часы (0 - 24). Каждый интервал в таблице равен двум часам и может быть разделен на отрезки по 30 минут.

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

Переместите курсор на время начала записи, нажмите ENTER. При помощи кнопок Вверх/Вниз/Вправо/Влево переместите курсов на время окончания записи, нажмите ENTER. Нажмите MENU для выхода.

5.4. Детектирование.

В этом пункте меню Вы можете изменить настройки детектирования.
Выберите пункт меню “DETECTION” (Детектирование) и нажмите ENTER. Вы увидите следующую таблицу.

DETECTION

TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
CH1	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH2	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH3	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH4	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH5	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH6	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH7	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH8	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH9	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH10	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF

NEXT

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER

Подпункты меню описаны ниже:

1. TITLE (НАЗВАНИЕ) : Отображает название камеры, введенное в пункте меню “CAMERA” (КАМЕРА).

2. DET (ДЕТЕКТИРОВАНИЕ): Выберите «ON», если хотите активировать функцию детектора движения для выбранного канала.

3. AREA (ЗОНА). Нажмите «ENTER» (ввод) для настройки зоны обнаружения и Вы увидите следующее изображение:
Розовые элементы обозначают, что этот участок зоны не активен для детектирования. Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования.

Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования

Нажмите клавишу “ENTER” для подтверждения начальной зоны

Нажимайте клавиши ◄ / ► для выбора ширины зоны обнаружения

Нажимайте клавиши ▲ / ▼ для выбора высоты зоны обнаружения

Вы можете создать зону обнаружения, состоящую из нескольких блоков

Когда детектор обнаруживает движение, элементы зоны обнаружения начинают мигать

4. LS (Уровень чувствительности)

Параметр “LS” используется для настройки чувствительности сравнения двух соседних кадров. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности устройства. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.

5. SS (Пространственная чувствительность)

Параметр “SS” используется для настройки чувствительности по размеру предмета, обнаруженного на экране (число сработавших элементов зоны обнаружения детектора). Уменьшение значения приводит к повышению чувствительности детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03.

Важно: По умолчанию значение параметра SS: 3, что означает, что система выдаст тревогу (обнаружит движение) при одновременном срабатывании 3-х элементов в зоне обнаружения детектора. Значение параметра SS должно быть не менее количества элементов установленной зоны обнаружения.

6. TS (чувствительность продолжительности движения)

Параметр “TS” используется для настройки чувствительности, учитывающей, как долго обнаруженный объект находится в активной зоне детектора движения. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 02.

7. RE (Количество кадров для тревоги)

Параметр “RE” используется для настройки чувствительности, учитывающей продолжительность срабатывания детектора (в кадрах) по трем предыдущим параметрам. По умолчанию, значение установлено в положение 10. Это означает, что устройство сравнивает 10 кадров, одновременно проверяя параметры LS, SS, TS для выдачи тревоги при одновременном срабатывании детектора по всем трем параметрам. Увеличение значения данной функции приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальное значение: 61.

8. ALARM (ОПОВЕЩЕНИЕ)

Выберите тип контакта входа тревоги N.C. / N.O (нормально закрытый контакт / нормально открытый контакт). Значение по умолчанию: OFF.

5.5 REMOTE (УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

В данном пункте меню Вы можете настроить функции управления удаленными устройствами.

Переместите курсор в пункт “REMOTE” (Удаленное управление), нажмите ENTER . Вы увидите следующие подпункты меню.

REMOTE

TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	CAMERA	000	NORMAL	02400
02	PTZ	255	P-D	02400
03	CAMERA	000	NORMAL	02400
04	CAMERA	000	NORMAL	02400
05	CAMERA	000	NORMAL	02400
06	CAMERA	000	NORMAL	02400
07	CAMERA	000	NORMAL	02400
08	CAMERA	000	NORMAL	02400
09	CAMERA	000	NORMAL	02400
10	CAMERA	000	NORMAL	02400

NEXT

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS

↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER

Пункты подменю описаны ниже:

1. TITLE (ИМЯ)
Отображает названия каналов, установленные в меню “CAMERA” (КАМЕРА).

2. DEVICE (УСТРОЙСТВО)
Выберите тип устройства (CAMERA / PTZ), подключенного к каждому каналу.

3. ID
Выберите ID-номер (0 ~ 255) для PTZ-камеры. После подключения PTZ-камеры её установленный номер будет отображаться на изображении.

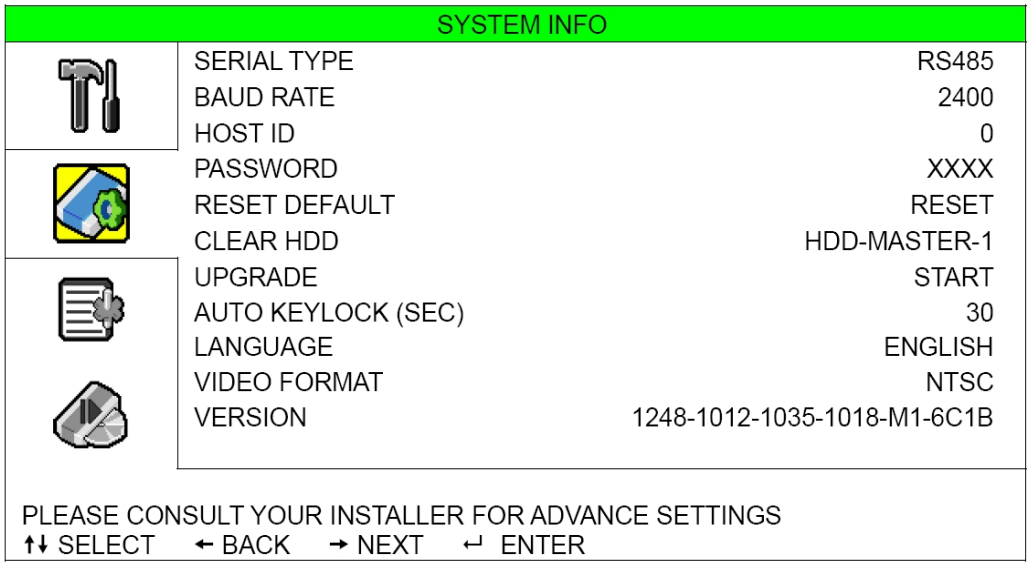
4. PROTOCOL (ПРОТОКОЛ)
Выберите протокол NORMAL (фирменный протокол AVTech) или P-D (PELCO-D).

5. RATE (СКОРОСТЬ)
Выберите скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600). Убедитесь, что в настройках управляемых устройств установлена такая же скорость.

5.6. SYSTEM (СИСТЕМА)

В этом подменю можно сделать настройки системы.

Перейдите в меню «SYSTEM» нажмите «ENTER» (ввод) для входа в подменю. Вы увидите следующее изображение:



Пункты подменю описаны ниже:

1. SERIAL TYPE (ТИП ПРОТОКОЛА)
Нажмите “ВВЕРХ/ВНИЗ” для выбора типа протокола управления устройством (RS485 / RS232).

2. BAUDRATE (СКОРОСТЬ)
Нажмите “ВВЕРХ/ВНИЗ” для выбора скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

3. HOST ID (ID ХОСТА)
Нажмите “ВВЕРХ/ВНИЗ” для выбора ID идентификационного номера устройства (от 0 до 255).

4. PASSWORD (ПАРОЛЬ)
Нажмите “ENTER” для изменения пароля доступа к устройству (Пароля администратора (ADMIN PASSWORD) или пароля гостя (GUEST PASSWORD)). Максимальная длина пароля: 4 цифры.

5. RESET DEFAULT (СБРОС ПО УМОЛЧАНИЮ)
Нажмите клавишу “ENTER” (ввод) для сброса к настройкам по умолчанию. Выберите «YES» для сброса или «NO» для отмены сброса.

6. CLEAR HDD (ОЧИСТИТЬ HDD)
Нажмите клавишу “ENTER” (ввод), выберите «YES» для очистки выбранного HDD или «NO» для отмены очистки.

7. AUTO KEYLOCK (АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА КЛАВИШ)
Выберите время, через которое клавиши панели управления будут автоматически блокироваться. (Никогда / 10 сек / 30 сек / 60 сек).

8. LANGUAGE (ЯЗЫК)
Нажмите “ENTER” для выбора язык меню.

9. VIDEO FORMAT (ВИДЕО ФОРМАТ)
В этом пункте отображается информация о текущем видео формате устройства (NTSC / PAL).

10. VERSION (ВЕРСИЯ)
В этом пункте отображается версия встроенного программного обеспечения(прошивки) системы.

5.7. NETWORK (СЕТЬ)

В этом подменю можно сделать настройки сети.

Переместите курсор к пункту «NETWORK» (СЕТЬ) и нажмите «ENTER» (ввод) для входа в подменю.

Пункты подменю описаны ниже:

5.7.1 STATIC (СТАТИЧЕСКИЙ)

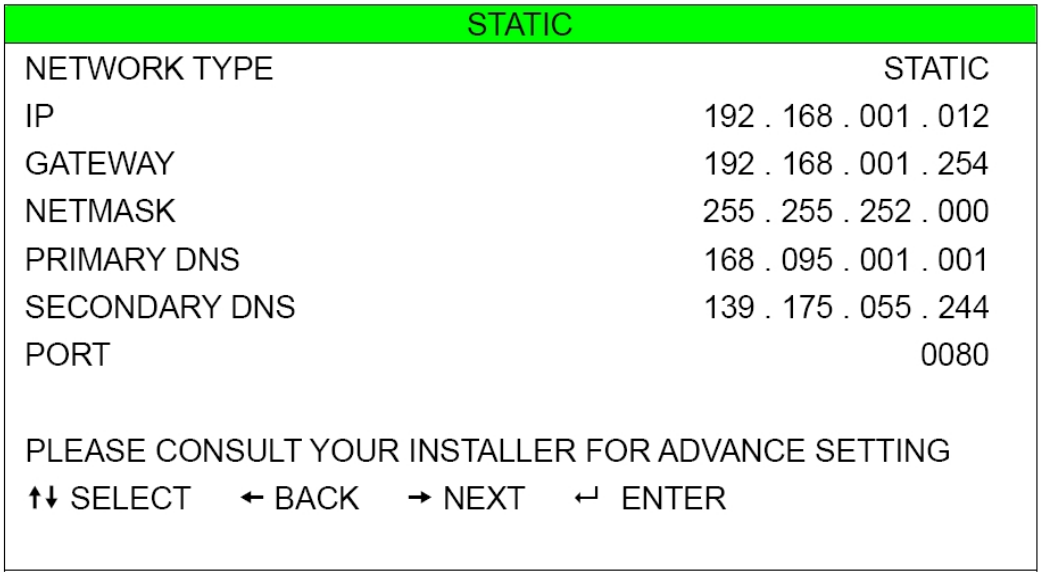
1. NETWORK TYPE (ТИП СЕТИ)
Выберите тип сети: STATIC (СТАТИЧЕСКИЙ) и введите всю информацию, необходимую для работы устройства в сети.

2. NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)
(ИНФОРМАЦИЯ СЕТИ (IP / ШЛЮЗ / МАСКА ПОДСЕТИ)
Введите всю информацию сети, полученную у Вашего провайдера.

3. DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS) (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS)
Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

4. PORT (ПОРТ)
Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Смотрите пример ниже:



5.7.2 PPPOE

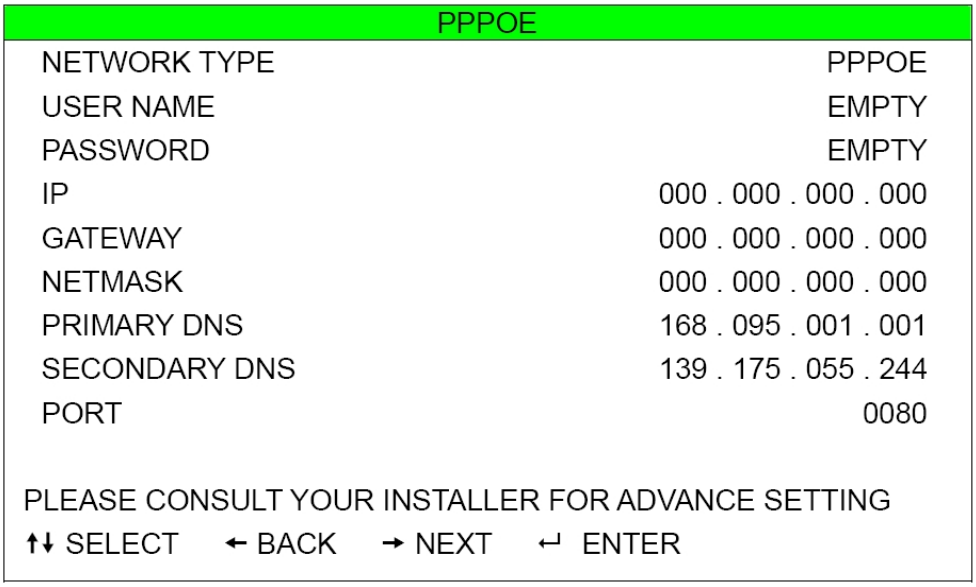
1. NETWORK TYPE (ТИП СЕТИ)
Выберите тип сети: PPPOE (Point-to-point protocol over Ethernet).

2. USER NAME / PASSWORD (ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ / ПАРОЛЬ)
Введите имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера.

3. DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS) (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS)
Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

4. PORT (ПОРТ)
Допустимые значения значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Смотрите пример ниже:



Важно: Для использования функции PPPOE необходимо иметь: имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера, учетную запись DDNS для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста “host name”.

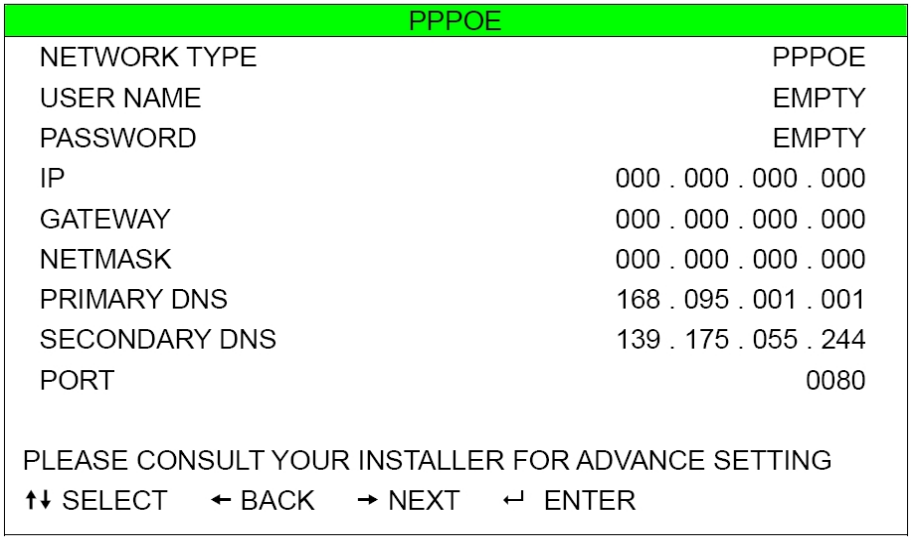
5.7.3 DHCP

1. NETWORK TYPE (ТИП СЕТИ)
Выберите тип сети: DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol).

2. DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS) DNS (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS)
Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

3. PORT (ПОРТ)
Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Смотрите пример ниже:



Важно: Для использования функции DHCP необходима поддержка роутера или кабельной модемной сети с DHCP-сервисом и наличие учетной записи DHCP для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста “host name”.

5.8. BACKUP (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ)

Скопированные записи можно воспроизвести на PC при помощи прилагаемого ПО CMS, при помощи медиа-плеера (например, Windows Media Player или RealPlayer) после конвертации в формат «AVI».

Перед резервным копированием на USB-носитель проверьте следующее:

a) USB-носитель совместим с устройством. Если он не совместим, на экране появится надпись «USB ERROR» (ОШИБКА USB).
Список совместимых USB-носителей находится в Приложении.

b) Формат файловой системы USB-носителя: «FAT32». Если нет, отформатируйте на PC файловую систему USB-носителя в формат «FAT32».

c) На USB-носителе нет другой информации. Если есть, рекомендуется очистить его от любой другой информации.

Переместите курсор к пункту «BACKUP» (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ) и нажмите «ENTER» (ввод) для входа в подменю.

Пункты подменю описаны ниже:

1. START TIME (ВРЕМЯ НАЧАЛА)
Выберите время начала записи для копирования на USB-носитель.

2. END TIME (ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ)
Выберите время окончания записи для копирования на USB-носитель.

3. AVAILABLE SIZE (ДОСТУПНЫЙ ОБЪЕМ НА НОСИТЕЛЕ)

Отображает доступный объем на USB-носителе.

4. CHANNEL (КАНАЛ)

Выберите каналы нажатием клавиши “ENTER” (ввод) для установки символа перед номером канала.

Символ “ ☑ ” означает, что канал выбран для копирования на USB-носитель.

Символ “ ☐ ” означает, что канал не выбран для копирования на USB-носитель.

5. HDD NUM (НОМЕР HDD)

Нажимайте “ВВЕРХ/ВНИЗ” для выбора жесткого диска, содержащего нужную запись.

6. START (СТАРТ)

Нажмите для начала копирования файлов на USB-носитель.

6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вы можете использовать функции устройства удаленно при помощи прилагаемого ПО Central Management System «Центральная система управления» (далее CMS), web-браузера IE и программы Apple's QuickTime player.

6.1 Работа с ПО CMS

6.1.1 Установка ПО и настройка сети

1. Установка ПО

Вставьте CD-диск, поставляемый с устройством, в привод DVD- / CD-ROM. Процесс установки начнется автоматически. Следуйте инструкциям программы установки. После окончания установки на рабочем столе PC появится ярлык " ".

2. Настройка сети

 Соединение через локальную сеть (LAN)

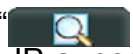
a) Подсоедините устройство к PC сетевым кабелем RJ-45. Настройки устройства по умолчанию: IP-адрес: "192.168.1.10", имя пользователя(user name): admin, пароль (password): admin.

b) Установите IP-адрес PC: "**192.168.1.*XXX***" (1~255, за исключением 10), чтобы PC и устройство находились в одном домене.

c) Дважды кликните на иконке " " на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. По умолчанию панель Address Book « » («Адресная книга») будет отображаться на правой стороне панели управления.

d) Кликните на кнопке " " (Address Book «Адресная книга») " " (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта)

ИЛИ

e) Кликните на кнопке "  " (Search «Поиск») " " (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш PC. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке " (Add into address book «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу».

f) Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель "Event" (Событие) отображается по умолчанию.

3. Соединение через Интернет

g) Дважды кликните на иконке " " на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS.

h) Кликните на кнопке “ ” (Address Book «Адресная книга») □ “ ” (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию для подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта).

ИЛИ

e) Кликните на кнопке “ ” (Search «Поиск») □ “ ” (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш ПК. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке ” (Add into address book, «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу».

Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель “Event” (Событие) отображается по умолчанию.

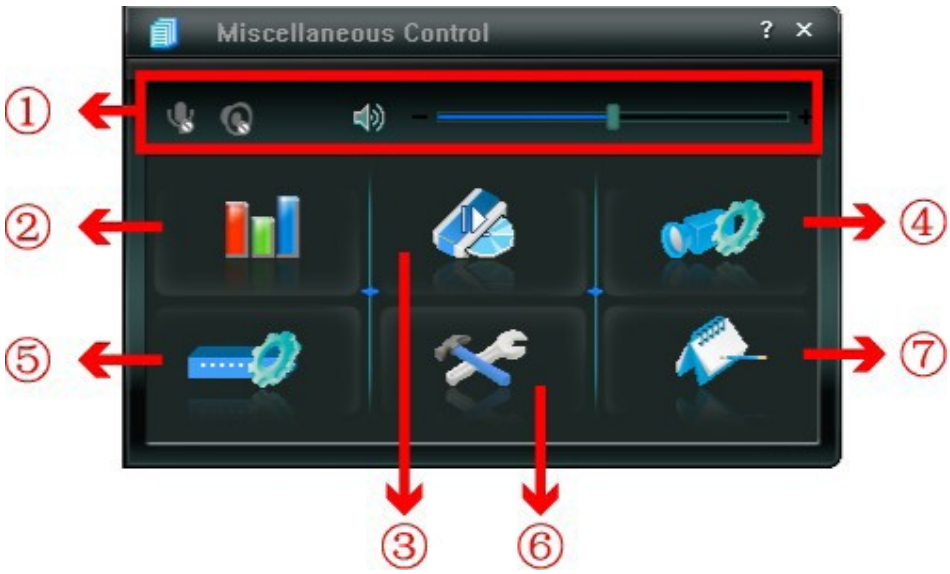
6.1.2 КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

После окончания настроек сети, имени пользователя и пароля дважды кликните на иконке “ ” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. Вы увидите окно, подобное приведенному ниже с шестью пунктами главного меню:

Иконка	Функция	Описание
	Адресная книга	Щелкните для отображения найденных IP-адресов. Вы можете добавлять, изменять или удалять IP-адреса для удаленного доступа к устройствам. Для данного пункта меню доступны следующие подпункты: Адресная книга и Поиск
	Совместные настройки	Щелкните для отображения основных функций управления: настройки звука, цвета, архивации, настройки DVR, обновление прошивки, поиск в журнале событий.
	Запись ВКЛ/ВЫКЛ	Нажмите для начала/остановки записи.
	Снимок	Нажмите для создания снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в директории, установленной в настройках записи.
	Информация	Нажмите для отображения текущих настроек сети.
	Управление DVR	Нажмите для осуществления удаленных настроек устройства.

Miscellaneous Control (Совместные настройки)

Кликните на кнопке “ ” (Miscellaneous Control «Совместные настройки») на панели управления ПО CMS для доступа к следующим подпунктам меню:

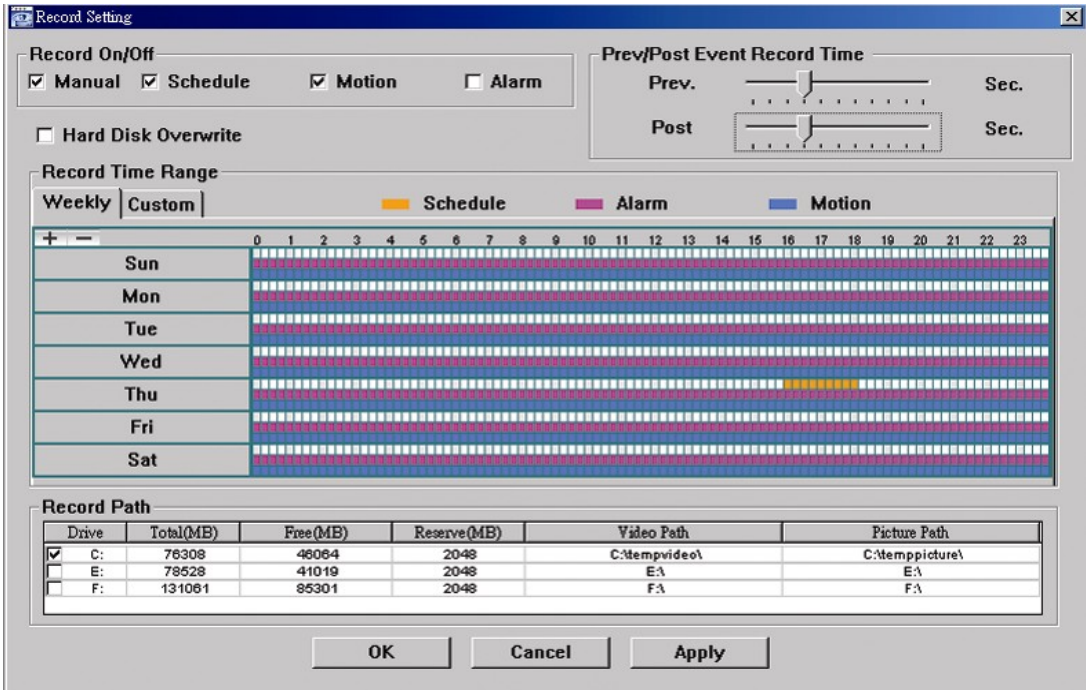


Кнопка	Функция	Описание
	Audio Volume Control (Управление громкостью)	Для изменения громкости аудио нажмите и двигайте бегунок
	Color Setting (Настройка изображения)	Кликните для перехода в окно настройки яркости(brightness) / контраста(contrast) / цветности(hue) / насыщенности (saturation) всех или отдельного каналов.
	Backup (Резервное копирование)	Кликните для перехода в окно удаленного резервного копирования.
	Record Setting (Настройка записи)	Кликните для перехода в окно настройки записи.
	Server Setting (Настройка сервера)	Кликните для перехода в окно настройки функций устройства.
	Tools (Инструменты)	Кликните для перехода в окно обновления встроенного ПО(прошивки) / многоязыкового интерфейса устройства.
	Status List (Журнал)	Кликните для просмотра журналов событий и записей, поиска и воспроизведения записей из журналов.

6.1.3 Основные операции

Запись

Для настройки удаленной записи перейдите в пункт меню Miscellaneous Control (Совместные настройки) - Record Setting (Настройки записи).



В данном пункте меню вы можете осуществить следующие настройки:

- Тип записи
- Циклическая запись на жесткий диск
- Предзапись события
- Настройки времени записи
- Директория сохранения файлов

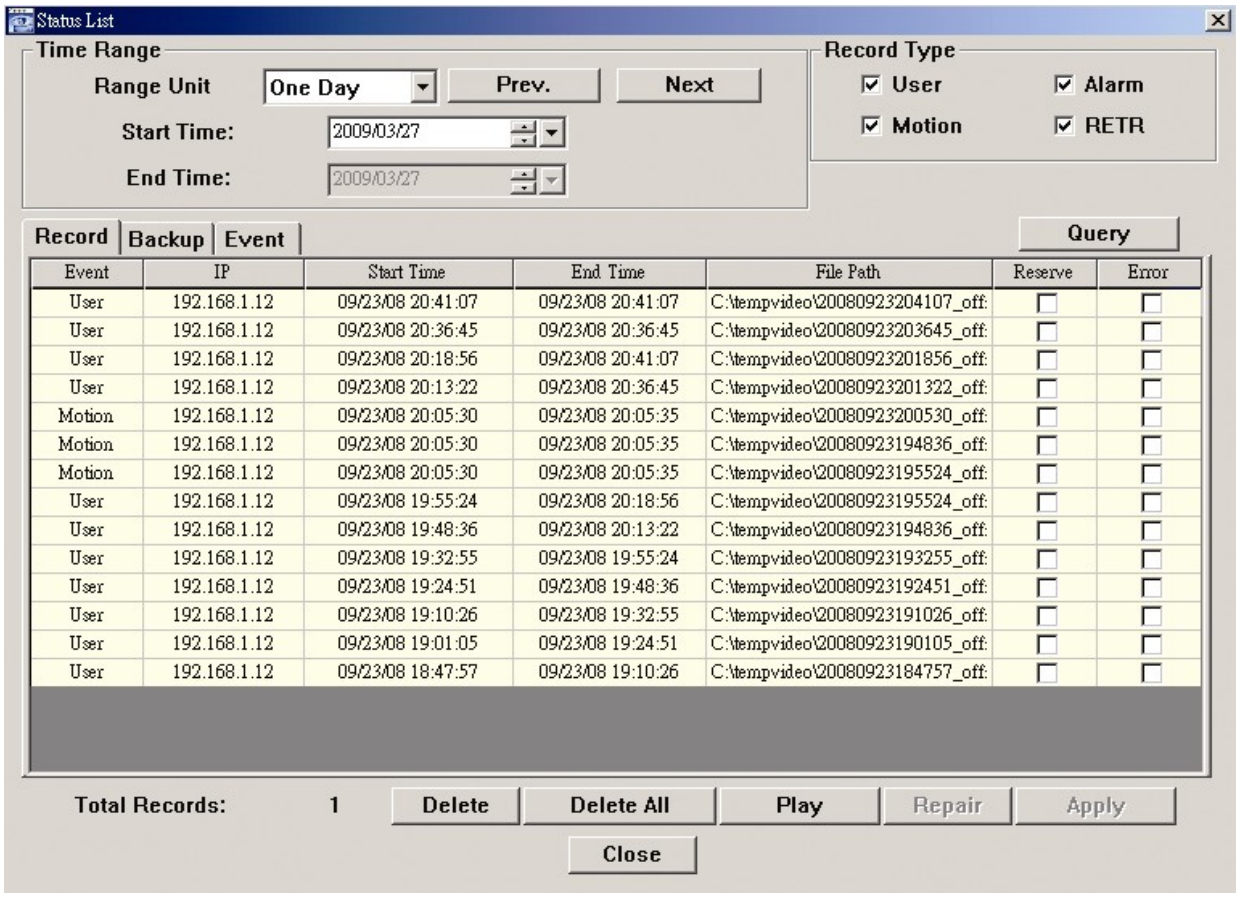
Если в окне ЗАПИСЬ установлена галочка, нажмите “ ” для начала записи вручную. Файл будет сохраняться в указанную директорию. Красный индикатор **REC** будет отображаться в левом верхнем углу экрана с записываемым изображением.

Если в окне MOTION (ДВИЖЕНИЕ) или ALARM (ТРЕВОГА) установлена галочка, запись также будет осуществляться по срабатыванию детектора движения или при наступлении тревожного события. Файл будет сохраняться в указанную директорию.

Воспроизведение

Для воспроизведения записей перейдите в пункт меню Miscellaneous Control (Совместные настройки) - Status List (Журнал) .

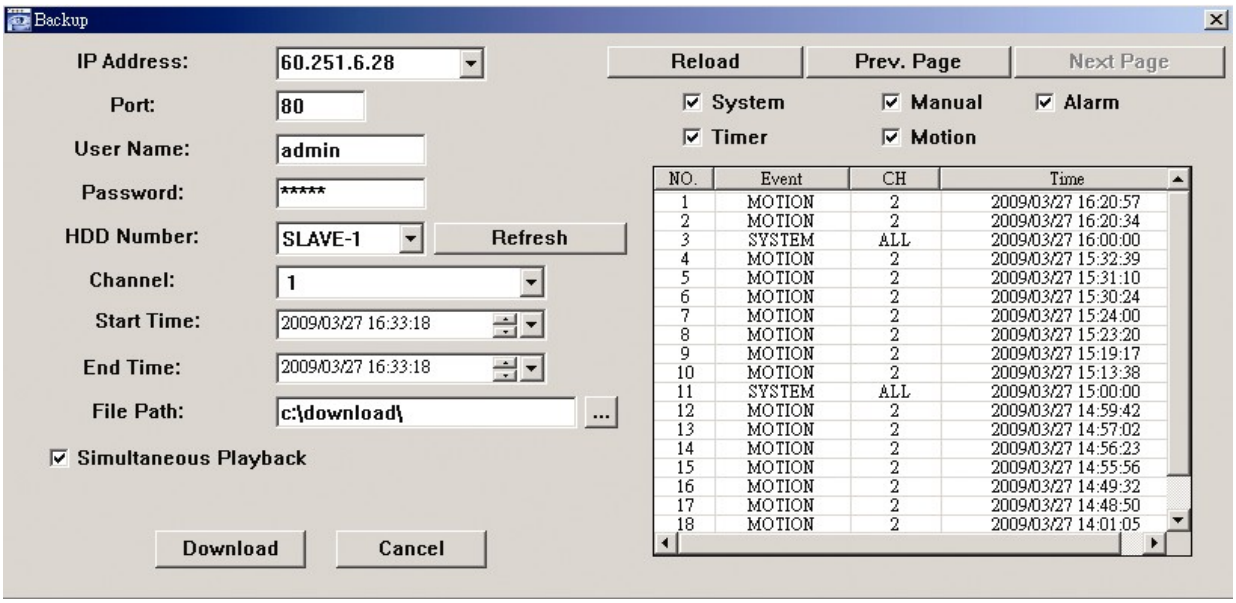
Выберите вкладку RECORD (ЗАПИСЬ) или BACKUP (АРХИВ). По умолчанию вы увидите список записей. Вы можете также отсортировать записи для ускорения процесса поиска нужных файлов.



Для проигрывания нужной записи, выделите ее в списке и нажмите кнопку PLAY или дважды щелкните на нужной записи. Воспроизведение начнется в отдельном окне.

Сохранение по сети

Перейдите в пункт меню Miscellaneous Control (Совместные настройки) — Backup (Резервное копирование) для того, чтобы перейти на вкладку DOWNLOAD (ЗАГРУЗКА). Вы можете выбрать временной интервал или событие для того, чтобы удаленно загрузить нужные файлы.



Важно: Перед тем, как начать резервное копирование, убедитесь, что не включена функция воспроизведения. После начала резервного копирования процесс воспроизведения будет прекращен.

Функция	Описание
IP-адрес/Порт/Имя пользователя/Пароль	Проверьте правильность сетевой информации устройства, информацию с которого вы хотите загрузить.
Номер диска/Канал	Укажите номер диска и канал, записи с которого вы хотите загрузить.
Загрузка по времени	В колонках START TIME (ВРЕМЯ НАЧАЛА) и END TIME (ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ) укажите период времени, в который был записан нужный вам файл.
Загрузка по событию	Выберите нужную запись в журнале событий. Для того, чтобы найти нужную запись, отметьте тип события SYSTEM (СИСТЕМА)/MANUAL(ВРУЧНУЮ)/ALARM (ТРЕВОГА)/MOTION (ДВИЖЕНИЕ) и выберите нужный вам журнал. Для того, чтобы увидеть более поздние или более ранние записи в журнале, щелкните PREV. PAGE (ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА) или NEXT PAGE (СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА). Для того, чтобы обновить журнал щелкните RELOAD (ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ).
Директория	Укажите директорию сохранения файлов.
Одновременный просмотр	Для одновременного просмотра загружаемых файлов, поставьте галочку в окне SIMULTANEOUS PLAYBACK (ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР). Вы сможете просмотреть файлы, загружаемые на ноутбук или ПК. Если вы не хотите просматривать загружаемые файлы, уберите галочку в окне SIMULTANEOUS PLAYBACK (ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР). Вы увидите окно с указанием времени загрузки, статусом загрузки и местом сохранения записей.
Загрузить/Отменить	Щелкните для начала/отмены копирования файлов.

6.2 WEB-браузер

Вы также можете удаленно управлять устройством при помощи web-браузера IE.

Важно: Поддерживаются ОС Windows 2000 и Windows XP.

Шаг 1: Введите в адресную строку браузера IP-адрес устройства (например,60.121.46.236) и нажмите клавишу Enter. Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.
Если используемый порт доступа к устройству не 80, необходимо также ввести номер порта в формате: ***IP-адрес*: *номер порта***. Например, для IP-адреса 60.121.46.236 и номера порта 888, введите ”http://60.121.46.236:888” в адресную и нажмите клавишу Enter.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль (те же, что и для установления соединения через ПО CMS) и нажмите «ОК». Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:

NO.	Функция	Описание
1	*Main Menu* (Главное меню)	Выбор канала Выберите канал видео для отображения *(Channel 1 / Channel 2 / Channel 3 / Channel 4)* или одновременное отображение 4-х каналов *(4 Cut)*. Формат передачи видеоданных Выберите формат передачи видеоданных: *MPEG4* или *QuickTime*. *QuickTime* является программой компании *Apple Inc.'s multimedia software*. Для просмотра данных в этом формате необходимо установить программу *QuickTime*. Если выбран формат *QuickTime* Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.
2	*Network* (Сеть)	Нажмите для отображения и изменения сетевых настроек. Подробное описание на стр. 48.
3	*DVR* (Устройство)	Нажмите для отображения и изменения настроек изображения, детектора движения.
4	*General* (Общие настройки)	Нажмите для отображения и изменения настроек языка и учетных записей устройства, просмотра журнала и обновления встроенного ПО.

6.3 QuickTime Player

Вы также можете использовать программу *«QuickTime player»* для удаленного доступа к устройству и просмотра изображения от него.

Важно: Программа QuickTime player является мультимедийным продуктом компании Apple. Для удаленного доступа к устройству необходимо установить QuickTime на компьютер. Если QuickTime уже установлен, пропустите Шаг 1.

Шаг 1: Зайдите на официальный сайт компании Apple для загрузки программы QuickTime player: http://www.apple.com/quicktime/win.html

a). Нажмите "Download" для перехода на страницу загрузки и выберите бесплатную (free) версию программы.

b). Введите свой e-mail, и нажмите "Free Download Now" (Загрузить бесплатно) для загрузки последней версии программы QuickTime player.

c). Когда загрузка закончится, запустите файл "QuickTimeInstaller.exe" и выполняйте инструкции в окне установки.

Шаг 2: Откройте QuickTime player. Выберите меню "File" (Файл) → "Open URL" (Открыть URL), введите URL-адрес в формате "rtsp://IP-адрес/live/mpeg4" (например, "rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4").

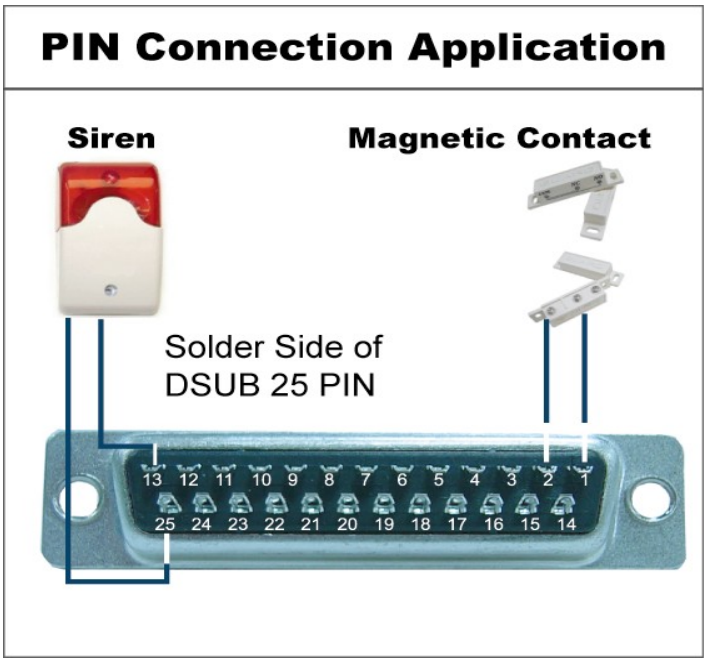
Нажмите "OK" для продолжения.

Шаг 3: В появившемся окне введите имя пользователя и пароль доступа к устройству (те же, что и для установления соединения через ПО CMS) и нажмите «ОК».

Шаг 4: Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:

mpeg4
File Edit View Window Help
2007 / MAY / 29 15:27:11 (TUE)
8.029GB
CH1
CH2
CH3
CH4
CH5
CH6
CH7
CH8
CH9
CH10
CH11
CH12
CH13
CH14
CH15
CH16
00:00:15
Live

Приложение 1. Конфигурация PIN.



8/16-канальное устройство

1	GND	Земля
2 - 9	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 2 - 9) и Земле (Контакт 1) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену.
10 – 12	PGNOFF	Не используется
13	Нормально-открытый контакт выхода тревоги NO	В состоянии покоя контакт COM разъединен с контактом NO. Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
14	PGNOFF	Не используется
15 – 22	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 15 - 22) и Земле (Контакт 1) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену.
23 – 24	PGNOFF	Не используется
25	Общий контакт выхода тревоги COM	В состоянии покоя, контакт COM разъединен с контактом NO. Если произошла тревога, контакт COM замыкается с контактом NO. Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.

Приложение 2. Список совместимых USB-носителей.

Важно: Пожалуйста, отформатируйте USB-носитель для соответствия стандарту ”FAT32”.

Производитель	Модель	Емкость
Transcend	JFV35 4G	4 Гб
	JFV30 8G	8 Гб
Kingston DataTraveler 1G	DataTraveler	1 Гб
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2 Гб
	AH320A	8 Гб
	AH220	1 Гб
	AH320	4 Гб
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 Гб
	Cruzer Micro	4 Гб
	Cruzer4-pk	2 Гб
Netac	U208	1 Гб
MSI	F200	4 Гб
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2 Гб
	Micro Vault Tiny 4G	4 Гб
	Micro Vault Tiny	1 Гб

Приложение 3. Список совместимых SATA HDD

Производитель	Модель	Емкость	Оборотов/мин.
Seagate	ST3320613AS	320 Гб	7200
	ST33500320AS	500 Гб	7200
	ST3750330AS	750 Гб	7200
	ST31000340AS	1000 Гб	7200
WD	WD3200AAKS	320 Гб	7200
	WD5000AACS	500 Гб	7200
	WD6400AAKS	640 Гб	7200
	WD7500AAKS	750 Гб	7200
Maxtor	STM3500320AS	500 Гб	7200
	STM3750330AS	750 Гб	7200
HITACHI	HDT725032VLA360	320 Гб	7200
	HDS721010KLA330	1000 Гб	7200

Приложение 4. Спецификация

Параметр	CPD507ASV	CPD505ASV
Видео	PAL/NTSC (Автоопределение)	
Стандарт сжатия	MPEG4	
Видеовходы	16	8
Петлевые выходы	16	8
Видеовыход BNC	2	
Основной монитор	Постоянное отображение	
Тревожный монитор	Отображение по тревоге	
Видеовыход VGA	Для подключение ЖК-монитора. Максимальное разрешение 1600x1200 пикселей.	
Максимальное разрешение записи		
FRAME (704x576)	120 к/с, 704x480 (NTSC) 100 к/с, 704x576 (PAL)	60 к/с, 704x480 (NTSC) 50 к/с, 704x576 (PAL)
FIELD (704x288)	240 к/с, 704x240 (NTSC) 200 к/с, 704x288 (PAL)	120 к/с, 704x240 (NTSC) 100 к/с, 704x288 (PAL)
CIF (352x288)	480 к/с, 352x240 (NTSC) 400 к/с, 352x288 (PAL)	140 к/с, 352x240 (NTSC) 200 к/с, 352x288 (PAL)
Возможная скорость записи		
FRAME (704x576)	120, 60, 30, 15 к/с (NTSC) 100, 50, 25, 12 к/с (PAL)	60, 30, 15, 7 к/с (NTSC) 50, 25, 12, 6 к/с (PAL)
FIELD (704x288)	240, 120, 60, 30 к/с (NTSC) 200, 100, 50, 25 к/с (PAL)	120, 60, 30, 15 к/с (NTSC) 100, 50, 25, 12 к/с (PAL)
CIF (352x288)	480, 240, 120, 60 к/с (NTSC) 400, 200, 100, 50 к/с (PAL)	240, 120, 60, 30 к/с (NTSC) 200, 100, 50, 25 к/с (PAL)
Настройки качества записи	Best / High / Normal / Basic	
Тип HDD	SATA	
Количество HDD (без HDD в комплекте)	2 HDD без DVD-привода, емкость до 1000 Гб 1 HDD с DVD-приводом, емкость до 1000 Гб	
Очистка HDD	Быстрая очистка HDD, 1000 Гб за 2 секунды	
Режимы записи	Вручную/По расписанию/По движению/По тревоге/Удаленно	
Поддержка водяных знаков	Да	
Скорость отображения	480 к/с (NTSC) 400 к/с (PAL)	240 к/с (NTSC) 200 к/с (PAL)
Аудиовходы/выходы	4 входа, 1 выход (моно)	
Область детектирования	16x12 на камеру по каждому каналу	
Предзапись события	8 Мб	
Резервное копирование	1. USB 2.0 2. Сеть 3. DVD-RW (опционально)	
Разъем USB	1, на передней панели	
Стандарт сжатия для передачи по сети	MPEG4	

Параметр	CPD507ASV	CPD505ASV
Сеть	10/100 Base-T (поддерживает управление и просмотр по сети)	
ПО для удаленного управления	ПО в комплекте, Internet Explorer	
R.E.T.R. (удаленная запись тревожного события)	Да	
Оповещение о тревожном событии	E-mail, FTP	
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS	
Управление поворотными камерами	Да (протокол Pelco-D)	
ИК-пульт	В комплекте	
Тревожные входы/выходы	16 входов, 1 выход	8 входов, 1 выход
Цифровой зум	2-кратный	
Функция блокировки клавиатуры	Да	
Детектор потери сигнала	Да	
Название камеры	До 6 букв на каждый канал	
Настройки видео	Цвет/Насыщенность/Контраст	
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY	
Питание	DC 19V	
Энергопотребление	＜64 W	
Рабочая температура	10℃ ~ 40℃	
Размеры	432(Ш) × 90(В) × 326(Г)	
Восстановление системы	Автовосстановление после нарушения энергоснабжения	
Дополнительное оборудование	Клавиатура управления поворотными камерами	